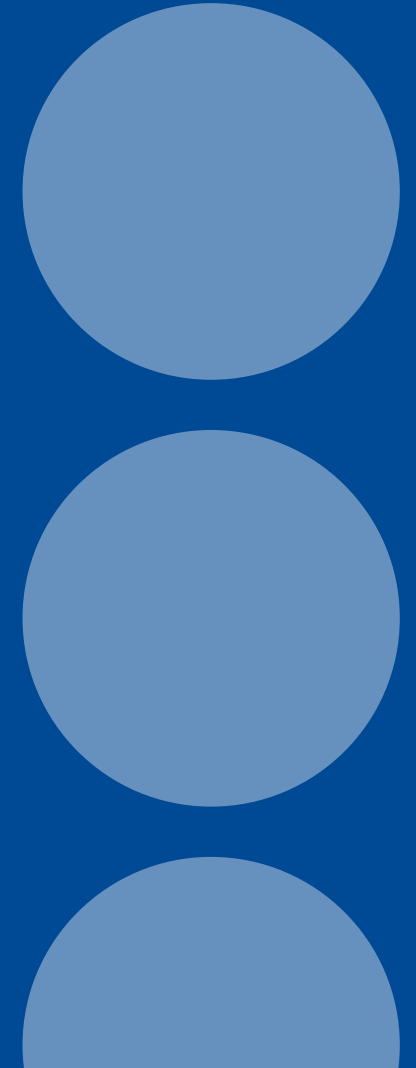


# Einsatz telemedizinischer Methoden in der Arbeitsmedizin - Stand aus Sicht DGUV/AAMED-GUV

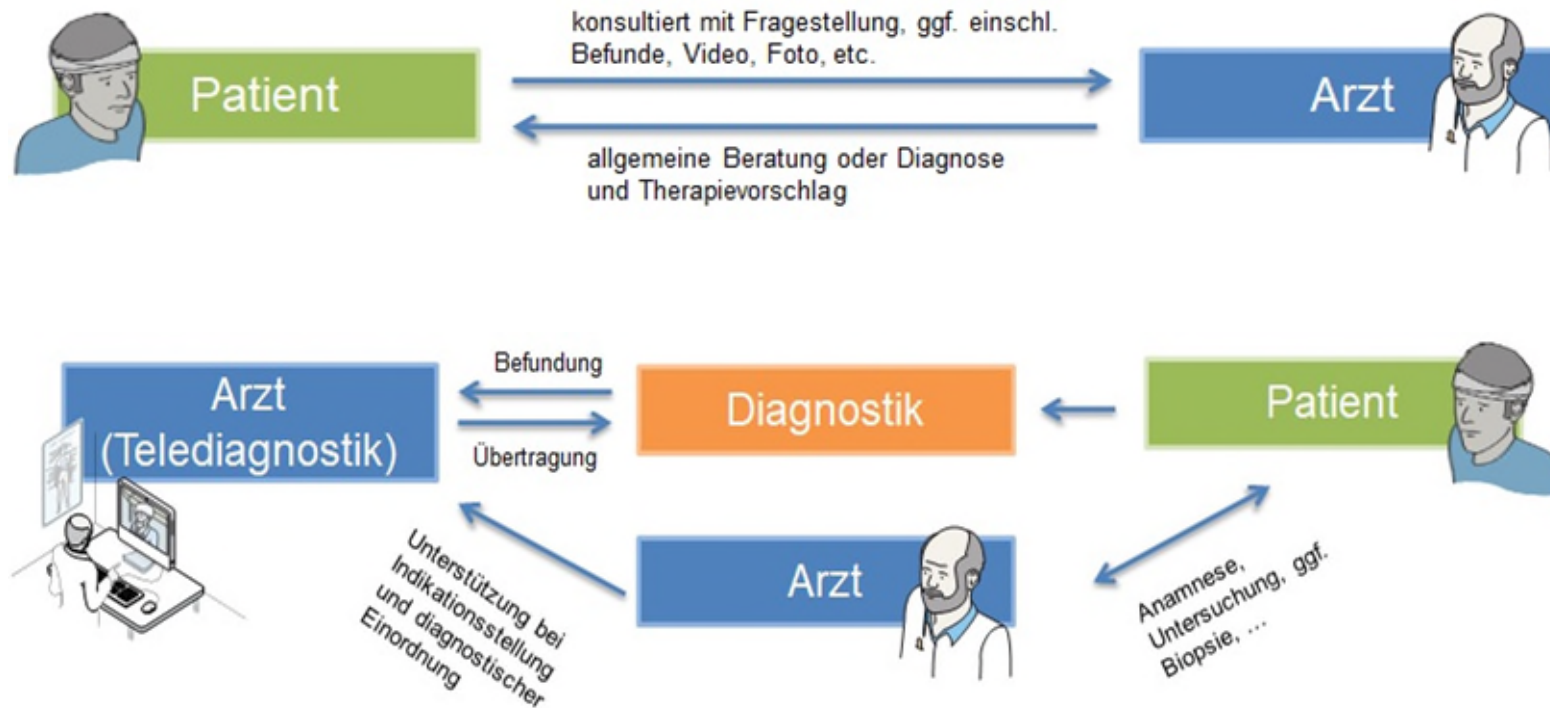
Bundesärztekammer  
30.01.2023 Berlin

Dr. J. Petersen VBG  
[jens.petersen@vbg.de](mailto:jens.petersen@vbg.de)  
[www.vbg.de](http://www.vbg.de)



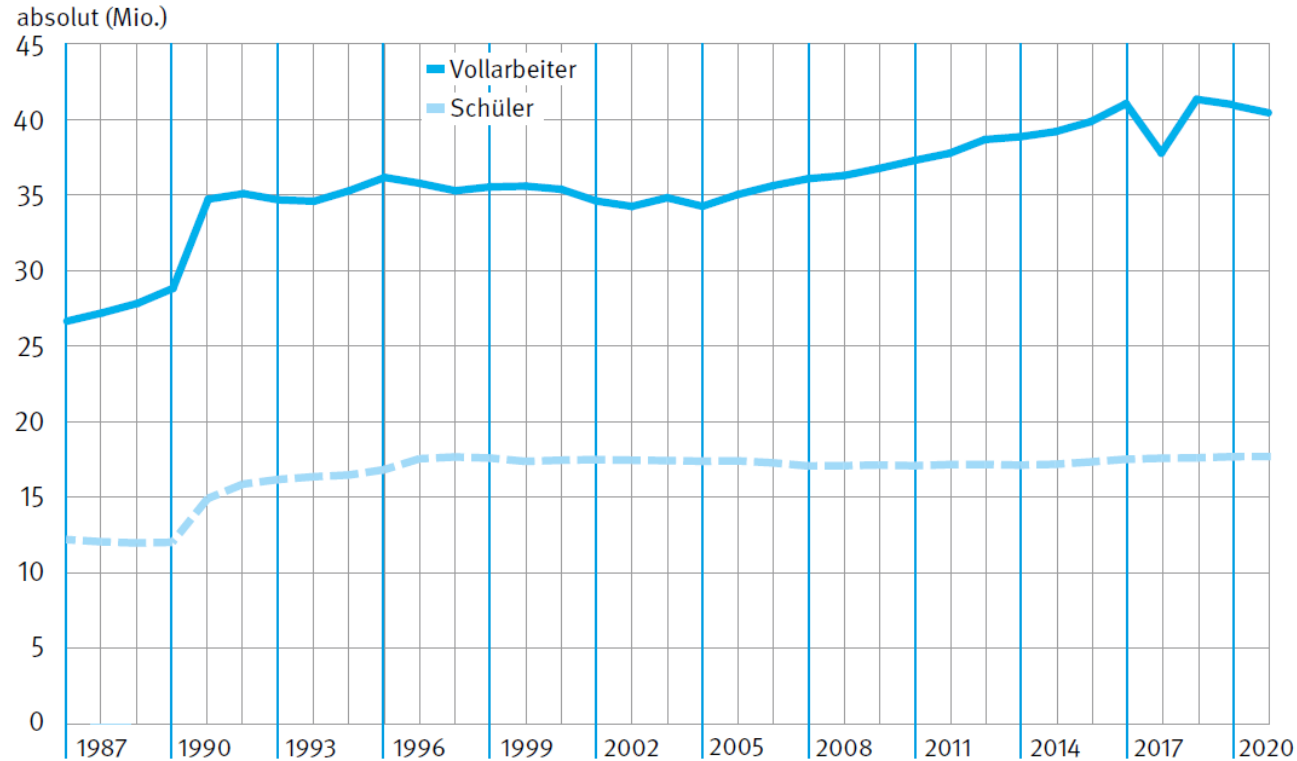
# Telemedizinmodelle für die Arbeitsmedizin

## Szenarien für die Telemedizin - Auszug Modell 2 und 7, Bundesärztekammer



BÄK 2022

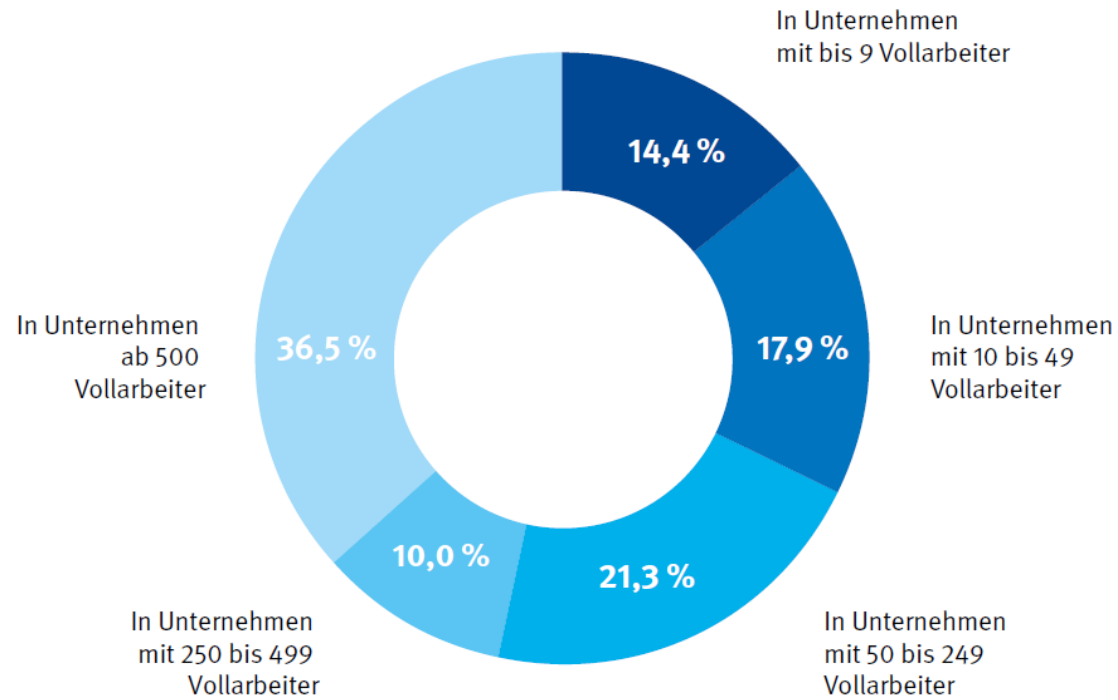
# DGUV - Vollarbeiter, Betriebsgrößen, Branchen



\* Kinder in Tageseinrichtungen/-pflege, Schüler/innen an allgemein/berufsbildenden Schulen, Studierende an Hochschulen

**Entwicklung Vollarbeiter und Schüler**  
 DGUV-Statistik für die Praxis, Berlin, 2021

# DGUV - Vollarbeiter, Betriebsgrößen, Branchen



\* Vollarbeiter (abhängig Beschäftigte, Unternehmer und Versicherte bei (längeren) nicht-gewerbsmäßigen Bauarbeiten)  
 Insgesamt: 33.111.712 ohne Vollarbeiter in Betrieben unbekannter Größe

**Vollarbeiter nach Betriebsgröße, 2021**  
 DGUV-Statistik für die Praxis, Berlin, 2021

## DGUV - Vollarbeiter, Betriebsgrößen, Branchen

### Branchenvielfalt

- 9 gewerbliche Berufsgenossenschaften
- 24 Unfallversicherungsträger der öffentlichen Hand
- Prävention, Rehabilitation, Entschädigung
- Gesamtes Profil der Erwerbslandschaft

Verwaltung

Kokerei

Bildung

Forschung

Darstellende  
Kunst

# Status

## Arbeit und Telemedizin

- Arbeitswelt ist in weiten Bereichen digital, flexibel, vernetzt
- Aufgabe: Erhalt und Förderung der Gesundheit
- § 7 Abs. 4 MBO-Ä, Länderverordnungen
- Bei Maßnahmen § 3 BKV und im Feststellungsverfahren Telemedizin bereits etabliert
- In Unfallchirurgie bei Versorgung nach Arbeitsunfällen (Notfallverlegung, Schwerverletztenverfahren Telemedizin) bereits etabliert
- UK BG Intensivmedizin Konsilverfahren Telemedizin bereits etabliert

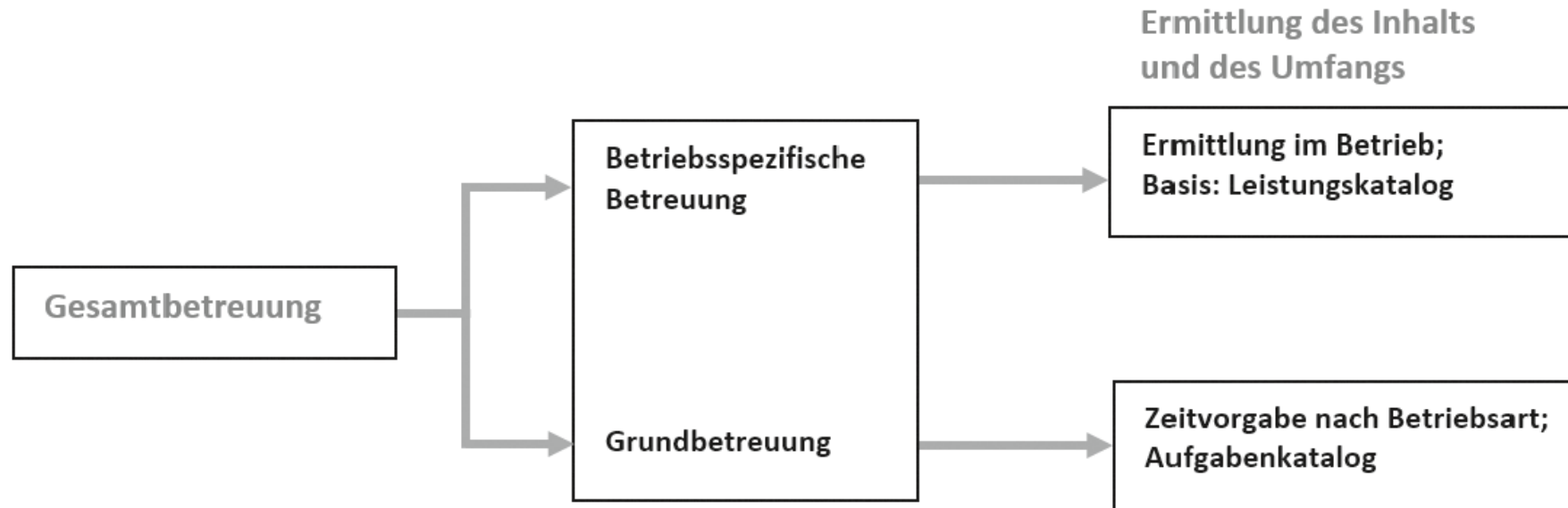
# Rahmen

## Vorgaben

- Arbeitssicherheitsgesetz
- Konkretisiert durch DGUV Vorschrift 2 „Betriebsärzte und Fachkräfte für Arbeitssicherheit“
- Grundlage für betriebsärztliche Tätigkeit: aktuelle Gefährdungsbeurteilung!

# Rahmen

## Struktur der Gesamtbetreuung DGUV Vorschrift 2



DGUV, 2019



# Anwendung

## Bereiche

- Unternehmen Beratung, ASA, Begehung
- Persönlicher Bezug Beratung, Vorsorge, Untersuchung

## Anlässe

### Beratung von Beschäftigten

- Mutterschutz
- Auslandsaufenthalt
- Pandemie
- Arbeitsplatz
- Tätigkeit
- .....

### Beratung von Unternehmen

- Pandemie
- Einrichtung Anlagen
- Einrichtung Verfahren
- Arbeitsplatz
- Tätigkeit
- .....

### Beratung von Beschäftigten und Unternehmen

- BEM
- Wiedereingliederung
- .....

## Voraussetzungen

### Durchführung Telemedizin

- Kenntnis Arbeitsplatz, - verfahren
- Nach § 3 ASiG
  - Planung, Ausführung von Betriebsanlagen
  - Einführung neuer Arbeitsverfahren
  - Auswahl von Körperschutzmitteln
  - Beratung zu ergonomischen Fragestellungen, Arbeitsrhythmus und -zeit, Pausenregelung, Arbeitsumgebung
- Dokumentation

# Persönliche Leistung

## Telemedizin

- Ergänzung zur persönlichen vor Ort-Betreuung, insbesondere KMU und Kleinstunternehmen:

	Unternehmen mit ... Vollarbeitern					Unternehmen insgesamt <sup>2</sup>
	0 bis 9	10 bis 49	50 bis 249	250 bis 499	ab 500	
<b>UV der gewerblichen Wirtschaft</b>	<b>2.789.716</b>	<b>295.379</b>	<b>65.524</b>	<b>8.474</b>	<b>6.606</b>	<b>3.173.214</b>
101 BG Rohstoffe und chemische Industrie	13.551	5.391	2.909	560	429	25.498
102 BG Holz und Metall	129.727	34.875	9.232	1.337	878	176.049
103 BG Energie Textil Elektro Medien-erzeugnisse	178.857	33.709	9.298	1.345	1.062	224.271
104 BG der Bauwirtschaft	276.006	34.907	4.272	354	225	315.764
105 BG Nahrungs- mittel und Gastgewerbe	199.728	21.316	3.598	463	336	225.441
106 BG Handel und Warenlogistik	329.325	41.090	9.846	1.142	944	382.347
107 BG Verkehrs- wirtschaft Post- Logistik Tele- kommunikation	184.488	18.259	3.694	324	218	211.338
108 Verwaltungs-BG	878.791	58.138	12.742	1.591	1.172	952.434
109 BG für Gesund- heitsdienst und Wohlfahrtspflege	599.243	47.694	9.933	1.358	1.342	660.072
<b>UV der öffentlichen Hand (Allgemeine UV)</b>	<b>9.581</b>	<b>7.365</b>	<b>5.021</b>	<b>1.167</b>	<b>1.275</b>	<b>24.433</b>
<b>Insgesamt</b>	<b>2.799.297</b>	<b>302.744</b>	<b>70.545</b>	<b>9.641</b>	<b>7.881</b>	<b>3.197.647</b>

<sup>1</sup> Unternehmen/ Beitragspflichtige ohne Haushalte & Unternehmen, die Hilfe leisten

<sup>2</sup> Die Summe über die Größenklassen kann von der Gesamtzahl abweichen, da in einigen Fällen die Zuordnung zur Betriebsgröße nicht möglich war.

**Betriebsgröße nach UV-Träger, 2021**  
 DGUV-Statistik für die Praxis, Berlin, 2021

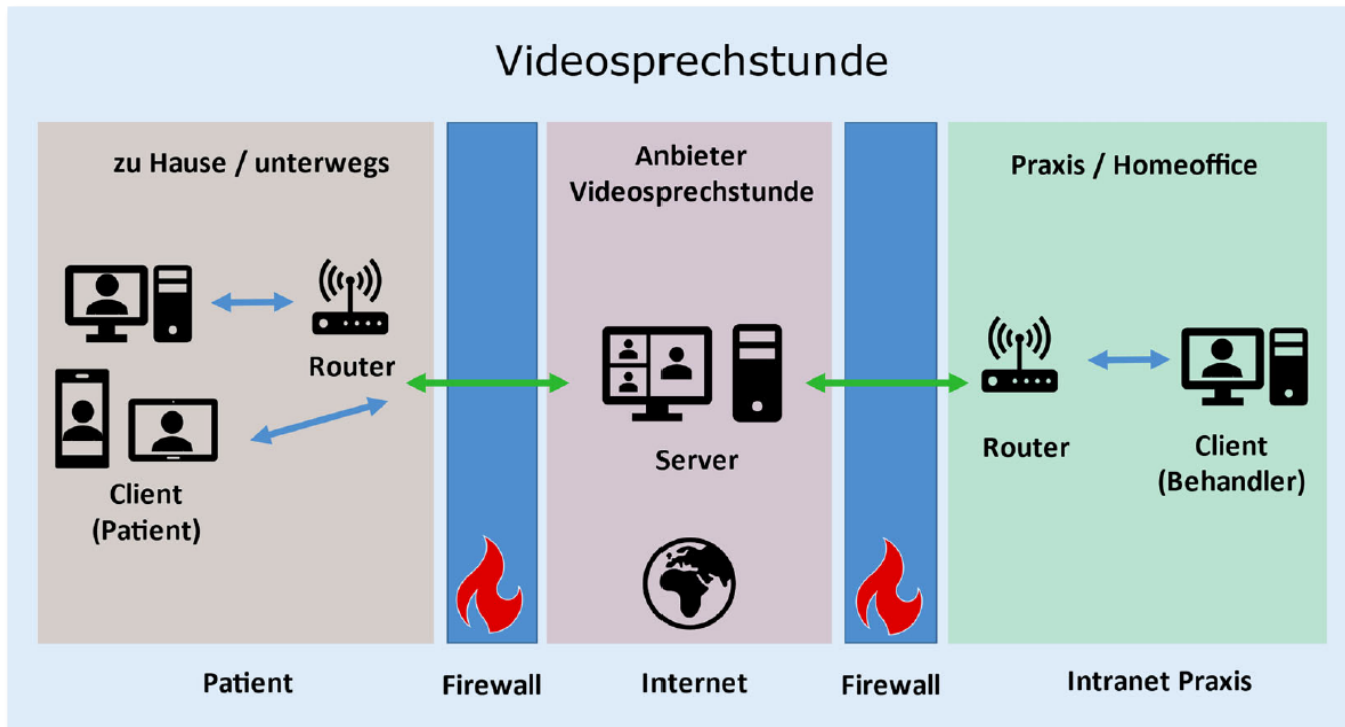
## Betriebliche Rahmenbedingungen

### Umsetzung Telemedizin

- **Vertraulichkeit:** Innerbetriebliche Organisation/Bereitstellung/Zugang
- **Einhaltung geltender Vorschriften:** Berufsordnung, Datenschutzgrundverordnung, Arbeitssicherheitsgesetz, Verordnung zur arbeitsmedizinischen Vorsorge
- **Datensicherheit:** Regelung von Zugriffsrechten, Sicherheit der Datenübertragung und -speicherung, Zugriff Dritter
- **Dokumentation:** Entsprechend den ärztlichen Pflichten
- Besonderer Nutzen für die Branche Zeitarbeit?

## Umsetzung in der Praxis

z.B. anlassbezogene Beratung



Sahm C., Die Diabetologie, 1 2023

## Erfahrungen Telemedizin UVT

- **Berufsgenossenschaft Holz und Metall (BGHM)**

Umsetzung telemedizinischer Methoden in der arbeitsmedizinischen Vorsorge in kleinen und mittelständischen Unternehmen u. a. in Metallbau, Holzverarbeitung, Fenster- und Rollladenbau, Fertigungstechnik, Kraftfahrzeughandwerk.

In einer mobilen Einrichtung Untersuchungen im Rahmen der Haut-, Lärm- und Atemwegsvorsorge, anschließende Beratung videogestützt über eine sichere Verbindung.

**Ergebnis:** Arbeitsmedizinische Beratung mit telemedizinischen Methoden kann die Versorgung verbessern, ist effektiv und mit hoher Zufriedenheit der Beschäftigten und beteiligten Unternehmen umsetzbar.

## Erfahrungen Telemedizin UVT

- **Berufsgenossenschaft Nahrungsmittel und Gastgewerbe (BGN)**

Pilotstudie mit ausgewählten Betrieben, die von einem betriebsärztlichen Dienstleister betreut werden, mit Angebot einer telemedizinische Versorgung. Die Unternehmen können über eine verschlüsselte Internetverbindung unmittelbar über Videokonferenz in Verbindung treten.

**Ergebnis:** Die Online-Video-Sprechstunde kann zur Teilnahme an u. a. Sitzungen Arbeits-schutzausschuss, Unterstützung bei Unterweisung, BEM, Nachschau bei Hauterkrankungen genutzt werden.



## Projekte Telemedizin UVT

- **Verwaltungs-Berufsgenossenschaft (VBG)**

Modellprojekt mit Forschungsbegleitung in einem Unternehmen der Flachglasproduktion mit Schicht- und Hitzearbeit mit Telemedizinanwendung bei Vorsorge und Beratung.

**Ergebnis:** Telemedizinische Betreuung von Unternehmen unter Berücksichtigung der Rahmenbedingungen des vorhandenen Arbeitsschutzsystems ist möglich, aber es bestehen erhebliche technische und organisatorische Herausforderungen. Datenschutz und Vertraulichkeit sind Voraussetzungen für eine sichere Anwendung.

## Offene Punkte

### Zu klären sind .....

- Verfügbarkeit branchenabhängig?
- Qualitätssicherung betriebsärztlicher Tätigkeit?
- Verfügbarkeit robuster Systeme z. B. zur Untersuchung Seh- und Hörvermögen?
- Keine Telemedizin drin, obwohl es drauf steht!
- Vordergründig wirtschaftliche Interessen?
- Primärprävention dysfunktionaler Betreuung?

## Perspektiven

### Aufgaben

- Beseitigung der Anwendungshindernisse
- Steigerung der Anwendungsrate
- Optimierte Qualitätssicherung
- Optimierte Technik
- Wie kann hochwertige Telemedizin durch alle Stakeholder unterstützt werden?
- Zufriedene Beschäftigte/Unternehmen/Ärzte-Ärztinnen!

Schon vorbei .....

